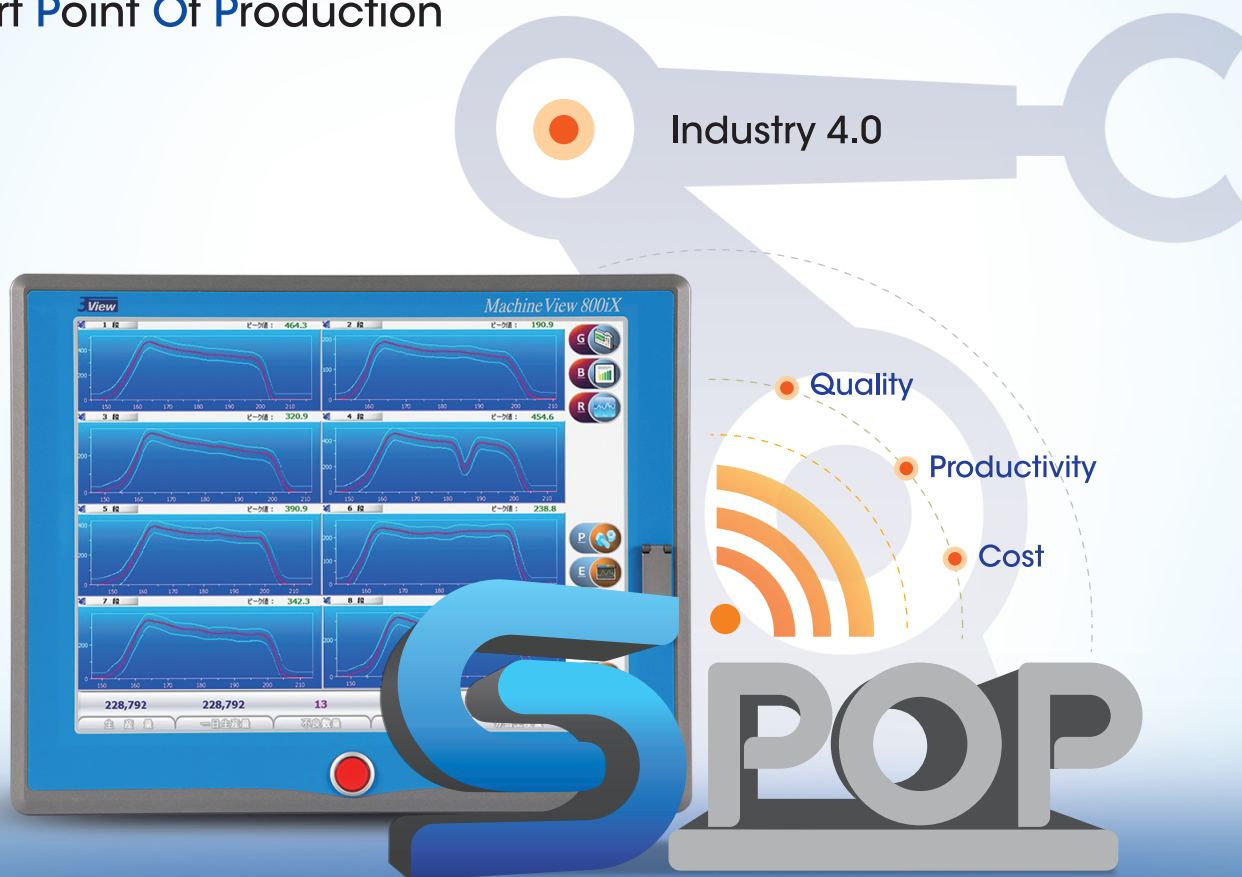


SPOP

Smart Point Of Production



Smart Factory? Smart POP!

The most optimized POP system for fastener & automotive industry which
Real-time data transfer, control by Process Monitoring System & SPOP

リアルタイム確認/制御が可能な監視システムとセンサーネットワーク技術をベースに
生産の主要なデータを収集/分析/活用する自動車部品業界、鍛造業界の最適なPOPシステム



Forming force
Managing
圧造力管理



Production
Managing
生産管理



Quality
Managing
品質管理



Tool
Managing
金型管理



Machine
Managing
設備管理

SPOP System Configuration / SPOPシステム 構成

Process Monitoring System / 工程監視装置



MV800iB
Forming machine
鍛造設備



MV800iB
Rolling machine
ローリング設備



PV-T10
Machining machine
加工設備



PV-T100
Heat-treatment/Surface-treatment
熱処理/表面処理

FACTORY / 生産現場



Wire/Wireless
有/無線センサー
ネットワーク
(Sensor Network)

Real-time forming force information
リアルタイム圧造力情報

Production Qty, Quality error Qty
生産量、不良数量

Product measuring data
初品/中品/終品自主検査

M/C production total ratio
設備の生産総合効率

Real-time M/C operation
リアルタイム設備稼働状況

Tool life managing per item
製品別の金型寿命を管理

Tool exchange record
金型交換履歴、理由

Machine maintenance
設備のメンテナンス点検



Wire/Wireless
有/無線センサー
ネットワーク
(Sensor Network)

OFFICE / オフィス



Notebook
ノートパソコン



Production Status board
設備状況表

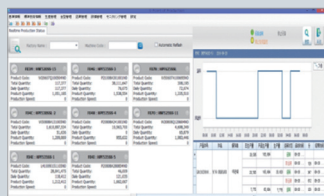


Office PC
オフィス PC

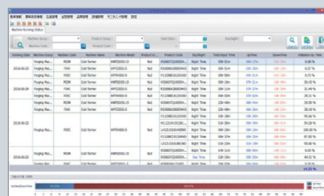


Mobile
モバイル

SPOP System main module / SPOPシステム 主要メニュー



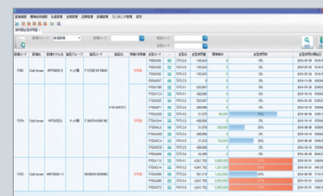
Entire machines operation ratio
設備全体の稼働状況



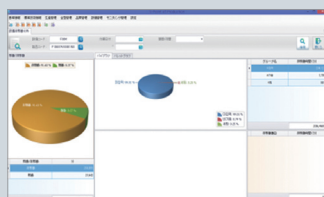
Production data per item
設備別生産情報



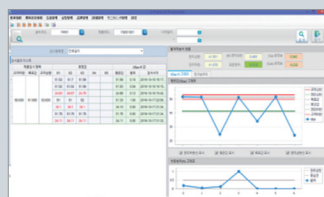
Tool life time managing per product
製品別の金型寿命管理



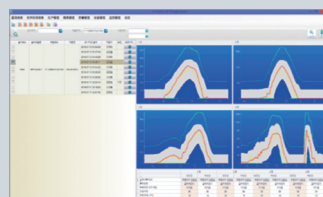
Tool exchange record
金型交換履歴、理由



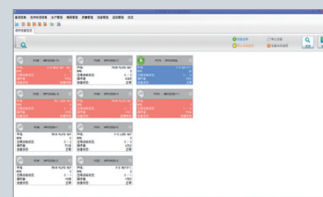
Machine downtime analysis
設備の非可動分析



Production measuring
初品/中品/終品自主検査



Real time force monitoring
リアルタイム圧造力情報



Machine maintenance data
設備のメンテナンス点検